

УДК 595.782

В. И. Кузнецов

## НОВЫЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ЛИСТОВЕРТКИ ИЗ ТРИБ EUCOSMINI И LASPEYRESIINI (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE)

В статье даны описания 4 новых палеарктических видов листоверток, найденных в коллекции известного немецкого исследователя прошлого века О. Штаудингера (O. Staudinger.). Материалы этой замечательной коллекции, в том числе типы описанных далее новых видов, ныне хранятся в Зоологическом музее университета им. А. Гумбольдта (Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin, DDR).

При описаниях используется номенклатура, предложенная в определителе европейских листоверток (Кузнецов, 1978).

За предоставление возможности ознакомиться в 1984 г. в Берлине с собранием листоверток О. Штаудингера и всестороннюю помощь в работе приношу глубокую благодарность моим коллегам из ГДР докторам Х. Г. Дате (H. H. Dathe) и Г. И. Ганнеманну (H. J. Hannemann).

### *Eucosma hebescana* Kuznetsov, sp. n.

Голотип ♂ (микротрепарат № 1143, V. Kuzn.), СССР, Узбекистан, Самарканд (Хаберхауер), 1881, этикетка: "Samark., 81, Hbh."

Учитывая отсутствие костального заворота на передних крыльях самца, описываемый вид относится к подроду *Calosetia* Stt. Судя по длинным нижнегубным щупикам и строению гениталий самца, несомненно близкое родство этого вида с *E. suomiana* Hoffm. Сходна форма вальв, соций и эдеагуса. Однако новый вид четко отличается полукруглым и более широким вырезом нижнего края вальвы и прямым углом вершины саккулуса. Хотя сильно редуцированный рисунок передних крыльев сохраняет те же основные элементы, которые развиты у *E. suomiana* Hoffm., по внешнему облику эти листовертки мало похожи, так как бабочки описываемого вида более длиннокрылые, значительно крупнее и светлее окрашены. Внешне новый вид больше напоминает *E. pamirana* Kuzn. (Кузнецов, 1972а), но отличается желтовато-белой окраской длинных нижнегубных щупиков, серебристо-белыми линиями, ограничивающими зеркальце, и белыми задними крыльями.

**Описание.** Нижнегубные щупики белые с легким желтоватым оттенком, по длине равны поперечнику головы (с глазами), в 2 раза длиннее, чем у *E. pamirana* Kuzn. Голова сверху желтовато-белая, спинка серовато-желтая. Размах передних крыльев самца 15,5 мм.

**Переднее крыло** длинное и узкое, примерно такой же формы, как у *E. pamirana* Kuzn., передний край его очень слабо изогнутый, а внешний сильно скошен, но почти не втянут под вершиной. Окраска крыла довольно однотонная, в прикорневом поле желтая, дистальнее с легким серым оттенком, который создается двуцветными желто-серыми чешуйками. Окраска вершинной половины крыла в общем такого же тона, как у *E. pamirana* Kuzn., прикорневое поле почти не отграничено от остальной части крыла, дорсальное пятно не выделяется или слабо намечено желтыми однотонными чешуйками, и поэтому границы его не отчетливы. Вдоль почти всего переднего края крыла расположены пары многочисленных белых костальных штрихов, довольно неотчетливых и местами спутанных, промежутки между штрихами сероватые. Серые субкостальные линии очень слабо намечены на вершине крыла. Линии, ограничивающие зеркальце, четкие, серебристо-белые, внутренняя длиннее и шире внешней. Внутри зеркальца по 2 черных штриха. Со стороны корня крыла к внутренней линии зеркальца прилегает еще 1 черная точка. Бахромка сероватая, крапчатая. Заднее крыло однотонно белое

с легким желтоватым оттенком, без серой крапчатости, свойственной крылу *E. pamirana* Kuzn. Бахромка чисто белая, следы сероватой линии вдоль основания чешуй чуть заметны лишь на вершине крыла.

Гениталии самца (рис. 1). Вальва с узкой шейкой и глубоким, округлым вырезом нижнего края, вершина сакуллуса образует прямой угол. Кукуллус с закругленной вершиной и с оттянутой нижней лопастью. Конец этой лопасти, также как у *E. suotiana* Hoffm., имеет

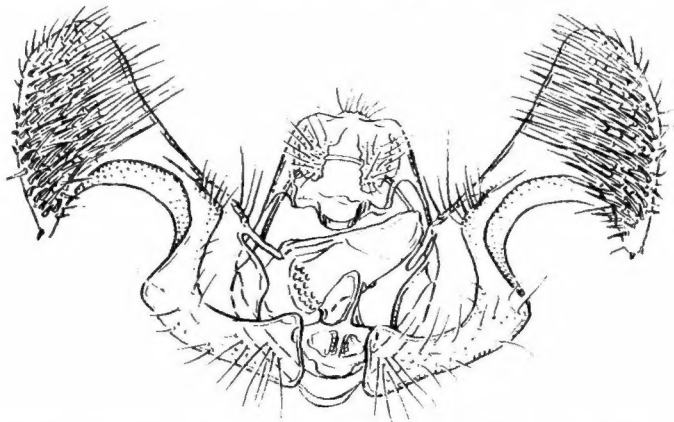


Рис. 1. Гениталии *Eucosma hebescana* Kuznetzov, sp. n. (голотип, самец, микропрепарат № 1143, V. Kuzn., общий вид сзади; СССР, Узбекистан, Самарканд).

небольшую площадку, лишенную щетинок и хет. Вдоль внешнего края кукуллуса намечена узкая полоска с изреженным щетинистым покровом. Вырез нижнего края вальвы шире и более округлой формы, чем у *E. suotiana* Hoffm. Эдеагус толстый с пачкой выпадающих корнутусов, выпавших у голотипа. Ункус рудиментарный, меньше, чем у *E. suotiana* Hoffm., соции короткие с закругленными вершинами.

#### *Pelochrista invisitana* Kuznetzov, sp. n.

Голотип ♂ (микропрепарат № 1142, V. Kuzn.), юго-восточная Турция, Мардин, 1897 (сборщик указан неотчетливо), этикетка: «Mardin, 97, Slan.»

По окраске передних крыльев и отсутствию дорсального пятна напоминает *P. medullana* Stgr., но размах крыльев меньше, оба крыла на 1 мм уже, причем заднее крыло намного темнее. Судя по слабо выраженному пуввинусу, относится к подроду *Pelochrista* Ld., но необычная форма кукуллуса и шиповатость эдеагуса резко обособляют его от всех палеарктических представителей.

О п и с а н и е. Нижнегубные щупики желтовато-серые, вершина 2-го членика немного затемнена. Голова сверху желтоватая, спинка охристо-серая. Размах передних крыльев самца 19 мм.

Переднее крыло шириной 3 мм, у самца с коротким костальным заворотом, достигающим лишь 1/4 длины крыла. Передний край плавно изогнут у корня, но дистальнее костального заворота почти прямой, внешний край скошен довольно резко. Прикорневое поле не отграничено от области дорсального пятна, и вся поверхность крыла до внешнего поля покрыта светлой поперечной струйчатостью, образованной желтовато-белыми спутанными линиями, которые уже таковых на крыле *P. medullana* Stgr., и поэтому в прикорневой половине крыло выглядит чуть темнее. Вдоль прикорневой половины переднего края можно насчитать 5—6 серовато-белых косых костальных штрихов, расположенных парами. Вдоль вершинной половины этого края обычно насчитывается еще 5 раздвоенных костальных штрихов, от апикальных из них

отходят серые субкостальные линии, одна из них подходит к зеркальцу, а другие 2 упираются во внешний край крыла под вершиной, где, однако, нет субапикального пятнышка, как и у *P. medullana* St gr. Дистальная половина крыла с большой примесью желтых чешуй. На вершине крыла нет белой поперечной полосы, проходящей вплотную вдоль внешнего края, которая тянется дистальнее вершинной пары костальных штрихов у *P. medullana* St gr.



Рис. 2. Гениталии *Pelochrista invisitana* Kuznetsov, sp. n. (голотип, самец, микропрепарат № 1142, V. Kuzn., общий вид снизу; юго-восточная Турция, Мардин).

Линии, ограничивающие зеркальце, очень слабо намечены, в 2 раза уже, чем у *P. medullana* St gr., но внешняя линия разделена на 2 отрезка. Эти линии серовато-блестящие. Внутри зеркальца 2 черных точки, одна из них почти незаметна на одном крыле голотипа. Бахромка серая, чуть темнее, чем у *P. medullana* St gr. Заднее крыло однотонно серое, бахромка светло-серая, темнее, чем у *P. medullana* St gr., с более темной линией вдоль основания чешуй.

Гениталии самца (рис. 2). Вальва со слабо намеченным пульвикусом, в основании широкая, затем дистально суживающаяся, так что вершина саккулуса не выражена. Вырез нижнего края вальвы очень плавный. Кукуллус длинный с необычно вытянутой в дистальном направлении нижней лопастью и обособленной шиповидной хетой на конце этой

лопасти. Большую часть кукуллуса занимает скопление толстых шиповидных хет. Эдеагус небольшой и относительно тонкий, с полого срезанной вершиной, отличается группой мелких шипиков (около 20) на левой стенке. Корнутусы у голотипа отсутствовали. Ункус рудиментарный. Соции длинные с закругленными вершинами. На тегумене вблизи его сочленения с винкулумом намечены небольшие склеротизированные выросты.

*Dichrorampha hannemanni* Kuznetsov, sp. n.

Голотип ♂ (микропрепарат № 1145, V. Kuzn.), Испания, Константина (Штаудингер), этикетка: "Constantine, Sidg."

Судя по наличию у самца костального заворота, вид относится к подроду *Dichrorampha* G n. Учитывая форму вальвы, которая почти не сужена в области шейки, и длинный эдеагус, новый вид можно отнести к секции *sequanae*. По строению вальвы и форме размытого дорсального пятна ближе всего к *D. senectana* G n., но четко отличается светлой окраской дорсального пятна.

О п и с а н и е. Нижнегубные щупики, голова и спинка такой же серой окраски, как у *D. senectana* G n. Размах передних крыльев самца 13 мм.

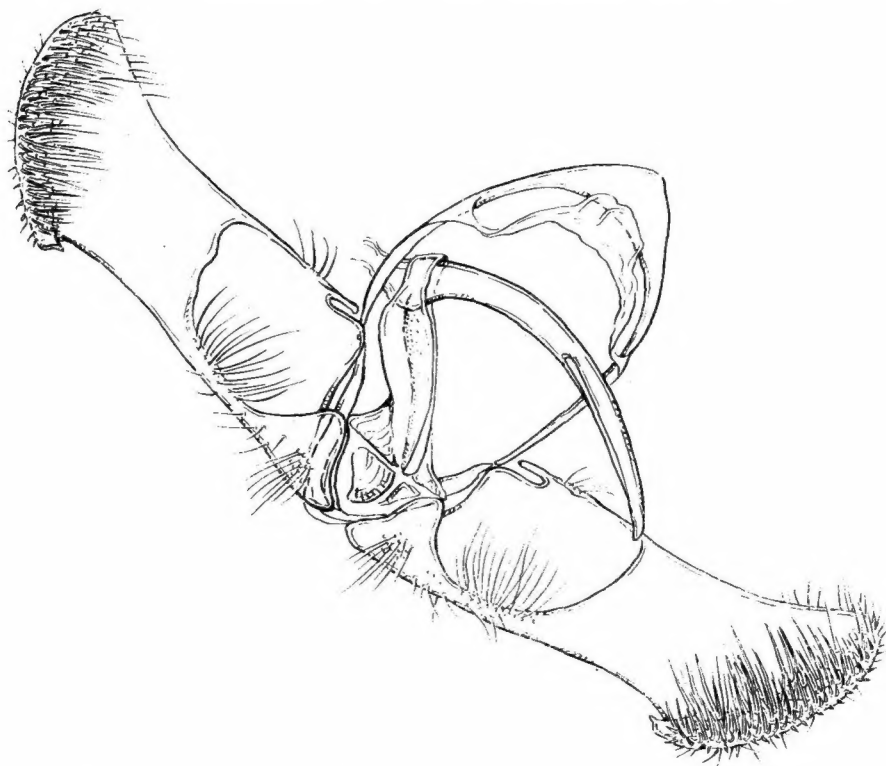


Рис. 3. Гениталии *Dichrorampha hannemanni* Kuznetsov, sp. n. (голотип, самец, микропрепарат № 1145, V. Kuzn., общий вид снизу; Испания, Константина).

Переднее крыло такой же формы и буровато-серой окраски, как у *D. senectana* G n., но костальный заворот немного короче, достигает только 1/3 длины крыла. Косое светло-серое дорсальное пятно четко выделяется. Более отчетлива граница этого пятна с прикорневым полем, а вершина и его граница с преторнальной областью весьма размыты. Вдоль вершинной половины переднего края можно насчитать 4—5 светло-

серых, едва различимых костальных штрихов, отходящих от них серые субкостальные линии едва различимы, серые линии, ограничивающие зеркальце, слабо заметны. Имеется 2 маленьких черных краевых точки (на левом крыле у голотипа они отсутствуют). Так же как у *D. senectana* G n., нет белого субапикального штриха, поперек чешуй бахромки от вершины крыла до торнального угла тянется тонкая белая линия. Заднее крыло такой же формы и окраски, как у *D. senectana* G n., светло-серое, чуть светлее у корня.

Гениталии самца (рис. 3). Вальва с почти параллельными верхним и нижним краями, так как вырез на ее нижнем крае едва намечен. Кукуллус относительно узкий и образует маленькую нижнюю лопасть, лишенную щетинистого покрова, эта лопасть заканчивается небольшим зубчиком. Эдеагус в 1/5 раза длиннее фультуры, дуговидно изогнутый, чуть утончающийся к вершине. В дистальной половине он гладкий и склеротизирован справа и сверху.

### *Pammene pullana* Kuznetsov, sp. n.

Голотип ♂ (микропрепарат № 1148, V. Kuzn.) и паратип ♀ (микропрепарат № 1149, V. Kuzn.), Сирия, Зейтун, этикетка: "Zeitoon".

По рисунку крыльев и строению гениталий самки сходен с *P. nequior* Kuzn. Отличается более широкими (на 1 мм) крыльями, меньшей глубиной выреза заднего края 7-го стернита брюшка самки.

О п и с а н и е. Нижнегубные щупики светло-серые. Голова сверху и спинка буровато-серые или буровато-черные. Размах передних крыльев 10—10,5 мм.

Переднее крыло с изогнутым передним краем, прямоугольной вершиной и слабо скошенным внешним краем. Основная его черно-бурая или серовато-бурая окраска создается черноватыми чешуйками с желтоватыми кончиками. Прикорневое поле со слабо различной светлой поперечной струйчатостью, наружная граница этого поля подчеркнута буро-черной неровной полоской, изогнутой посредине острым углом, которая ограничивает его от дорсального пятна. Перед серединой переднего края крыла намечены 2 пары беловатых костальных штрихов, от которых начинаются 2 неотчетливые, сливающиеся друг с другом серые субкостальные линии, направляющиеся к вершине дорсального пятна. Это пятно неправильно треугольной или трапециевидной формы, серовато-белое, разделенное 3 серыми линиями на 4 спутанные и не очень отчетливые беловатые полоски. Ширина дорсального пятна приблизительно равна поперечнику головы, а вершина пятна заходит за складку. Вдоль вершинной половины переднего края крыла можно насчитать 5 беловатых костальных штрихов, некоторые из них раздвоены. От 3-го и 5-го (считая от вершины крыла) костальных штрихов берут начало 2 тускло-синеватые субкостальные линии, направленные к зеркальцу. Линии, ограничивающие зеркальце, свинцово-серые с легким синеватым блеском, внешняя разделена на 2 отрезка. Внутри зеркальца 2—3 неотчетливых черных штриха. Область между дорсальным пятном и зеркальцем самая темная на крыле, но все же она не выделяется в виде преторнального пятна. Бахромка серая. Заднее крыло весьма однотонно окрашенное, коричневатое-серое, чуть осветленное у корня, бахромка его серая с более темной линией вдоль основания чешуй.

Гениталии самца (рис. 4, а, б). Вальва по форме напоминает такую *P. festiva* Kuzn. (Кузнецов, 1972б), но выступ на вершине кукуллуса выражен слабее, а кукуллус более треугольный, с явственным выступом, лишенным щетинок и хет на нижнем углу. Вырез нижнего края вальвы не глубок, а максимальная ее ширина в области нижнего угла кукуллуса. Широкая полоса утолщенных хет тянется вдоль наружного и нижнего краев кукуллуса. Эдеагус почти прямой, в везике голотипа имеется 1 крупный корнутус с удлиненным пластинчатым основа-

нием. Пучки андрокониальных чешуй расположены на тергитах 6-го и 7-го сегментов брюшка (рис. 4, б).

Гениталии самки (рис. 4, в). Стернит 7-го сегмента брюшка слабо склеротизированный, без боковых углублений, с не очень отчетливыми краями и овальным вырезом заднего края. Этот вырез достигает лишь до середины стернита, что отличает новый вид от *P. nequior* Кузнецова. Теки чешуй сгущены в средней части 7-го стернита. Остиальный склерит

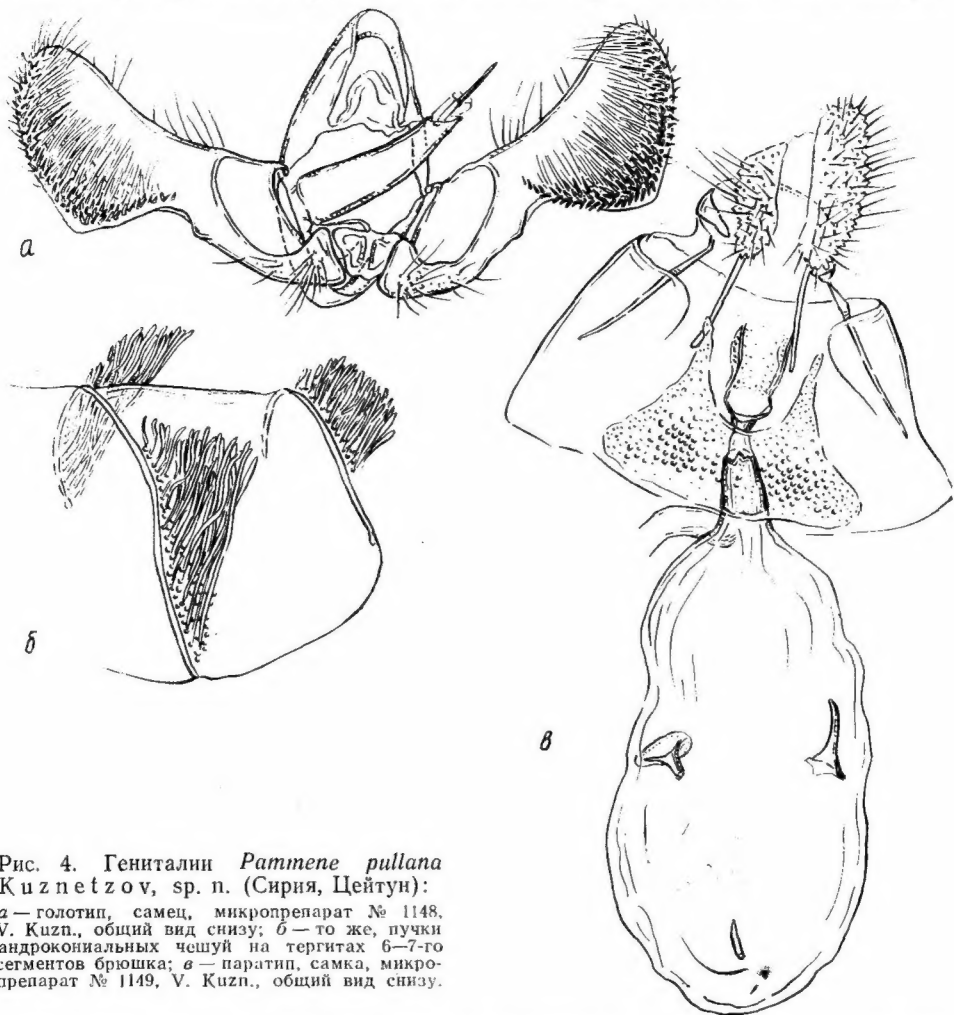


Рис. 4. Гениталии *Pamene pullana* Kuznetsov, sp. n. (Сирия, Цейтун): а — голотип, самец, микропрепарат № 1148, V. Кузнецова, общий вид сверху; б — то же, пучки андрокониальных чешуй на тергитах 6—7-го сегментов брюшка; в — паратип, самка, микропрепарат № 1149, V. Кузнецова, общий вид сверху.

полуворонковидный, его латеральные стенки оттянуты назад и приподняты, ограничивая прямоугольную поствагинальную пластинку. Цингулум полутрубчатый, с чуть намеченным зубчиком на дистальном крае вентральной стенки. Имеются 2 сигны роговидной формы. Анальные сосочки довольно широкие.

**New Palearctic Species of the Leaf-Roller Tribes Eucosmini and Laspeyresiini (Lepidoptera, Tortricidae).** Kuznetsov V. I.— Vestn. zool., 1986, No. 4.— Four new species are described upon material of the Staudinger collection (Zoologisches Museum an der Humboldt-Universität zu Berlin): *Eucosma hebescana* sp. n. from Uzbekistan (Samarkand), *Pelochrista invisitana* sp. n. from Turkey (Mardin), *Dichrorampha hannemanni* sp. n. from Spain (Constantine), *Pamene pullana* sp. n. from Syria (Zeitoun).

Кузнецов В. И. Новые листовертки (Lepidoptera, Tortricidae) из Монголии. 2 // Насекомые Монголии.— Л.: Наука, 1972 а.— Вып. 1.— С. 715—720.

Кузнецов В. И. Новые виды листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) из Ирана и с Кавказа // Тр. Зоол. ин-та АН СССР.— 1972б.— 52.— С. 311—318.



Кузнецов В. И. Tortricidae (Olethreutidae, Cochyliidae) — листовертки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Чешуекрылые. — Л.: Наука — 1978. — Т. 4, ч. 2. — С. 193—680.

Зоологический институт АН СССР

Получено 15.08.85

УДК 595.763.1(47+57)

А. Г. Шатровский

## ВОДОЛЮБЫ РОДА *HYDROCHARA* (*COLEOPTERA*, *HYDROPHILIDAE*) ФАУНЫ СССР

Работа основана на изучении около 1000 экз. водолюбов рода *Hydrochara* из коллекций Зоологического института АН СССР в Ленинграде, Зоологического музея МГУ, Музея природы Харьковского университета и различных сборов, в том числе — собственных сборов автора. При этом получены новые данные о распространении обитающих на территории СССР видов и внесены коррективы в определительную таблицу, предложенную Сметана (Smetana, 1980) в мировой ревизии рода. Автор искренне благодарен д-ру А. Сметана (Dr. A. Smetana, Biosystematics Research Institute Agriculture Canada, Ottawa, Canada) за присланный экземпляр своей статьи, О. Л. Крыжановскому — за общее руководство работой, И. М. Кержнеру — за консультации по вопросам номенклатуры, а также всем, оказавшим личное содействие и предоставившим неразобранный материал: В. В. Белову (Москва), В. Б. Захаренко (Харьков), О. Н. Кабакову (Ленинград), А. Мичулису (Рига), Н. Б. Пикитскому и В. В. Янушеву (Москва).

### *Hydrochara* Berthold, 1827

*Hydrochara* Berthold in Latreille, 1827: 355; Mutchler, 1931: 3; Mequignon, 1937: 55; Balfour-Browne, 1941: 264; Smetana, 1980: 7. *Hydrocharis* Westwood, 1938 (Mai): 9; Hope, 1938 (post Mai): 125. *Hydrophilus* (non Müller, 1764: xvi): Leach, 1815: 96; Зайцев, 1908: 367; Knisch, 1924: 236; d'Orchymont, 1937: 423.

Типовой вид: *Dytiscus caraboides* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Westwood, 1838: 9).

Типовые виды родов *Hydrochara* и *Hydrophilus* (*Hydrous* в отечественной литературе) были первоначально описаны Линнеем (Linnaeus, 1758) в роде *Dytiscus*. Жоффруа (Geoffroy, 1762) впервые предложил выделить виды *D. piceus* и *D. caraboides* в новый род *Hydrophilus*, однако он не пользовался биноминальной номенклатурой и не может считаться автором родового названия. Автором пригодного названия *Hydrophilus* должен считаться впервые опубликовавший его в биноминальной номенклатуре Мюллер (Müller, 1764), а типовым видом рода является *Dytiscus piceus* по обозначению Латрейля (Latreille, 1810), на что в его работе есть прямое указание и что подтверждено Мнением 11 Международной комиссии зоологической номенклатуры (подробнее — см.: Mutchler, 1931).

В литературе получило распространение и неверное толкование названия *Hydrophilus*, основанное на типовом виде *D. caraboides* по обозначению Лича (Leach, 1815), которое не может считаться действительным, поскольку сделано после выхода указанной работы Латрейля. В цитируемой работе Лич обозначил также *D. piceus* как типовой вид рода *Hydrous* [Linnaeus]\*, 1775. Однако название *Hydrous* в первоописании было предложено как замещающее *Hydrophilus*, и поэтому является его объективным синонимом и не может быть основано на другом типовом виде (в соответствии со статьей 67с Международного кодекса зоологической номенклатуры) и употребляться наряду с *Hydrophi-*

\* Автором названия *Hydrous* обычно указывается Даль (Dahl, 1775: 308), однако это неверно, так как «диссертации» учеников Линнея были написаны им самим (Ворберг, 1978).